



⑮ **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 199 35 527 A 1**

⑤① Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**G 09 F 9/33**  
H 01 L 51/20  
H 01 L 31/0256  
H 05 B 33/14

⑳ Aktenzeichen: 199 35 527.4  
㉔ Anmeldetag: 28. 7. 1999  
㉕ Offenlegungstag: 8. 2. 2001

**DE 199 35 527 A 1**

㉑ Anmelder:  
Giesecke & Devrient GmbH, 81677 München, DE

㉒ Erfinder:  
Hohmann, Arno, 81369 München, DE; Graf, Hans,  
83026 Rosenheim, DE

⑤⑥ Entgegenhaltungen:  
Stieler, Dr.W.: Aus dem Reagenzglas-Physik wird  
die Computertechnik verändern. In: c't 1999, H.2,  
S.76-81;  
Scharf, R.: Leuchtende Polymere-Displays mit Zu-  
kunft. In: Physikalische Blätter 55 (1999), Nr.6,  
S.37-39;

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ **Aktive Folie für Chipkarten mit Display**

⑤⑦ Die Erfindung betrifft Chipkarten mit Display und insbe-  
sondere ein Verfahren zum Herstellen von Anzeigeele-  
menten mit elektronischer Ansteuerung und Ansteue-  
rungsleitungen für die Anzeigeelemente. Es wird vorge-  
schlagen, sowohl die optischen Anzeigeelemente 3 als  
auch die elektronischen Ansteuerungsbestandteile 6, 7  
und gegebenenfalls auch die Spannungsquelle 8, bei-  
spielsweise als Solarzelle, mittels organischen Halbleiter-  
materialien nebeneinander auf einer Kunststoffolie 1 an-  
zuordnen. Der zur Ausbildung der elektronischen Schalt-  
kreise in organischer Halbleitertechnik erforderliche Platz-  
bedarf ist auf der Kunststoffolie 1 insbesondere bei 7-Seg-  
ment-Displays ausreichend vorhanden.  
Die so hergestellte aktive Folie für ein Display einer Chip-  
karte ist in einfacher Weise zu realisieren sowie preiswert  
und dünn.

**DE 199 35 527 A 1**









